LM19T

Benutzerhandbuch

Ohne Audio-Kabel / VGA-Kabel

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise **G-3**

Erklärung des Bundesausschusses für das Fernmeldewesen (FCC)..... **G-5**

1. Einleitung G-6

1.1. Plug & Play G-7
1.2. Verpackungsinhalt G-7

2. Installation G-8

2.1. Installierung G-8
2.2. Verschiedene Anschlußstellen..... G-8

3. Inbriebnahme G-9

3.1. Regler im Menü auf dem Bildschirm (OSD)..... G-9
3.2. Power-Kontrolle G-9
3.3. OSD Funktionen..... G-10

4. Fehlersuche..... G-11

4.1. Stromversorgung G-11
4.2. Bild G-11

5. Technische Eigenschaften..... G-12

5.1. Technische Angaben..... G-12
5.2. Voreingestellte Steuerungsmodi G-13

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie die nachstehenden Hinweise bitte sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Handbuch für einen zukünftigen Gebrauch gut auf.

1. Vor dem Reinigen muß der Monitor vom Stromnetz angetrennt werden. Keine Flüssigkreiniger direkt auf das Gerät sprühen. Sprühen Sie den Flüssigreiniger auf einen Lappen und halten Sie dabei einen gewissen Abstand zum Monitor. Dann den Monitor mit einem leicht befeuchteten Lappen reinigen.

2. Stellen Sie den Monitor nicht in der unmittelbaren Nähe eines Fensters auf, um ihn vor Regen, Wasser, Nässe oder direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.

3. Die Öffnungen des Monitorgehäuses dienen zur Luftzirkulation. Zum Vermeiden einer Überhitzung des Gerätes müssen diese Öffnungen stets freigehalten werden. Aus demselben grund darf der Monitor nicht in der unmittelbaren Nähe oder auf Hitzequellen aufgestellt werden. Den Monitor nur dann in einen Kasten installieren, wenn eine angemessene Luftzirkulation gewährleistet ist.

4. Der Monitor ist mit einem Erdungsstecker mit drei Drähten ausgestattet, wobei der Stecker einen dritten (Erdungs-)pol aufweist. Dieser Stecker kann aus Sicherheitsgründen nur an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Falls sich dieser dreipolige Stecker nicht an Ihre Steckdose anschließen läßt, lassen Sie eine korrekte Steckdose durch einen Elektriker installieren oder verwenden Sie einen Adapter, um das Gerät sicher zu erden. Dieser Erdungsstecker darf aus Sicherheitsgründen in keiner Weise abgeändert werden.

5. Keine Gegenstände auf das Netzkabel legen oder stellen. Stellen Sie ebenfalls sicher, daß das Netzkabel so verlegt ist, daß keine Personen darüber stolpern oder darauf treten können.

6. Niemals Gegenstände in die Öffnungen des Monitorgehäuses einführen, da diese mit sich darin befindlichen und unter Spannung stehenden Bauteilen in Berührung kommen können, was einen Brand oder elektrische Schläge

verursachen kann.

7. Versuchen Sie niemals, das Gehäuse des Monitors zu entfernen oder diesen selbst zu reparieren. Dies kann zur Ungültigkeit der Garantie führen. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

8. Unter den folgenden Umständen muß der Netzstecker des Monitors umgehend vom Stromnetz abgetrennt und ein Fachmann benachrichtigt werden.

    - Das Netzkabel weist Schäden auf oder ist ausgefranst.
    - Flüssigkeiten wurden über den Monitor verschüttet oder das Gerät wurde Regen ausgesetzt.
    - Der Monitor ist heruntergefallen oder sein Gehäuse ist beschädigt.

9. Stromquelle:

    - Für den Betrieb mit 110V darf nur ein Netzkabel mit einem Parallelstecker und einer Nennleistung von 100V/ 5.0A (min.) verwendet werden.
    - Für den Betrieb mit 220V darf nur ein Netzkabel mit einem Tandemstecker und einer Nennleistung von 240V/ 5.0A (min.) verwendet werden.
    - Zur Brandverhütung darf nur der beigefügte Adapter verwendet werden.

Erklärung des Bundesausschusses für das Fernmeldewesen (FCC)

Die Prüfung dieses Geräts hat ergeben, daß die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen, eingehalten werden. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen Störungen bei der Installation in Wohnbereichen zu bieten. Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Dies kann zu Störungen im Funkwellenempfang führen, wenn das Gerät nicht entsprechend der Anleitung installiert und genutzt wird. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, daß bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Störungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen läßt, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Empfangsantenne neu ausrichten oder versetzen.
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
- Gerät an einen Ausgang eines anderen Stromkreises anschließen, an dem der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechniker.

Warnhinweis:

Zum Anschließen von E/A-Geräten an dieses Gerät dürfen nur abgeschirmte Kabel verwendet werden.

Achtung:

- Es wird darauf verwiesen, daß jegliche Abänderungen, die von der für die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, einen Entzug der Betriebserlaubnis für dieses Gerät zur Folge haben.
- Dieser Monitor darf nur mit einem abgeschirmten RF-Kabel an einen Computer angeschlossen werden.

1. Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses neuen 19-Zoll-LCD-Monitorbildschirms. Dieser neue Monitor ist auf dem neusten Stand der Personal-Computer-Technologie. Mit seinem neuartigen Design werden die ergonomischen Aspekte mit den Schaltkreisen zur Höchstleistung kombiniert, um dem Monitor eine unübertroffene Bildqualität und Benutzerfreundlichkeit zu verleihen.

Der LCD-Monitorbildschirm unterstützt das Plug & Play. Beim Anschließen dieses Gerätes an einen Plug & Play unterstützten PC System wird der LCD-Monitor durch Ihr System automatisch entdeckt. Das Gerät verfügt ebenfalls über eine OSD (Regler im Menü auf dem Bildschirm), in der Sie die Bildschirmparameter für die bequemste Betrachtung einstellen können. Beim Verlassen des OSDs werden die Änderungen der Einstellungen automatisch gespeichert. Weitere ergonomische Merkmale sind der weite Sichtwinkel sowie die Möglichkeit zum Falten vom Ständer des Monitorbilschirms.

Dieser LCD-Monitor entspricht den Anforderungen der EPA-Energiesparung und den Vorschriften des VESA Display Power Management Signaling (DPMS). Mit den integrierten Power-Management-Merkmalen kann die Stromaufnahme durch den Monitor automatisch auf unter 1 Watt reduziert werden.

1.1. Plug & Play

Dieser Monitor erfüllt die Anforderungen der DDC1 und DDC2B (Anzeigedatenkanal). Diese durch die VESA (Video Electronics Standards Association) festgelegten Normen bestimmen die Kommunikationsweise des Monitorbildschirms mit dem Videoadapter, um voreingestellte Informationen, wie beispielsweise die Auflösung und Aktualisierungsrate, zu übertragen. Nach der Übertragung solcher Informationen werden diese an die durch den Videoadapter unterstützten Auflösungen und Aktualisierungsraten angepaßt. Diese Anpassung ermöglicht es dem Monitorbildschirm, mit der höchstmöglichen Aktualisierungsrate für das ausgewählte Auflösungsvermögen zu funktionieren.

Hinweis: Wie oben beschrieben müssen der Monitor und der Videoadapter dem DDC-Schema entsprechen, damit das Plug & Play unterstützt werden kann.

1.2. Verpackungsinhalt

Prüfen Sie den Inhalt der Verpackung nach. Die folgenden Artikel müssen vorhanden sein:

- 19-Zoll-LCD-Monitorbildschirm
- Dieses Handbuch
- Adapter und Netzstecker
- VGA-DVI Kabel (wahlfrei)

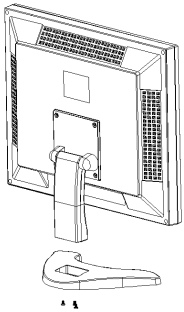
Fehlt einer der obengenannten Artikel oder ist dieser beschädigt setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.

2. Installation

2.1. Installierung

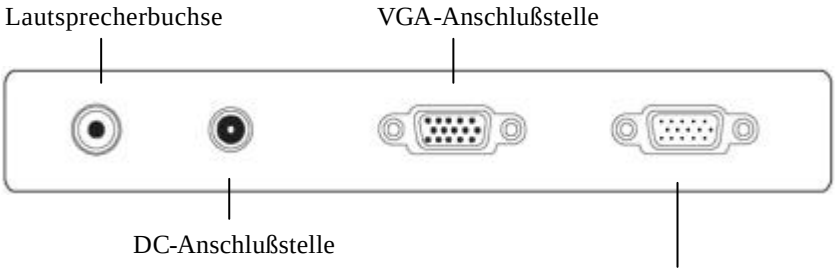
Bitte nehmen Sie die fologenden Schritte, um dieses 19-Zoll-LCD-Monitorbildschirm zu installieren:

1. Benutzen Sie einen Schraubenzieher mit den 3 Schrauben in der Zebehörtüte, den Arm und den Fuß zusammenzubauen. (Siehe Bild unten)



2. Ihr PC ausschalten.
3. Das 15-polige Signalkabel an die VGA -Anschlußstelle des Monitorbildschirms und des PCs anschließen. Dann festschrauben.
4. Den Adapter an die DC-Anschlußstelle des Monitorbildschirms anschließen. Den Netzstecker an den Adapter und die Wandsteckdose anschließen.
5. Das PC und dann das Monitorbildschirm anschalten. Jetzt kommt Ihr Monitorbildschirm in Betrieb.

2.2. Verschiedene Anschlußstellen



VGA-Anschlußstelle 2: wahlfrei, für Verbindung mit VGA-DVI Kabel

3. Inbriebnahme

3.1. Regler im Menü auf dem Bildschirm (OSD)

Der Monitorbildschirm verfügt über eine intuitive Menüanzeige auf dem Bildschirm, dank der die Einstellungen der Bildeinstellungen auf einfache Weise vorgenommen werden können. Mit den sechs OSD-Steuerreglern kann der Benutzer die Betrachtungsumgebung beliebig einstellen. Die OSD-Steuerregler befinden sich auf der rechten Seite des Monitorbildschirms.

Nr	Taste	Funktion
1	○	LED-Betriebsanzeige; Grün für “An”, Orange für “Aus”
2	⏻	Netzschalter
3	S	“Auto Einstellen”-Taste
4	▤	Aktivieren vom OSD-menü; Bestätigen-Taste
5	＋	Erhöhen von Lautstärke; Erhöhen vom OSD-Funktionswert
6	—	Verringern von Lautstärke; Verringern vom OSD-Funktionswert
7	△	Auswählen vom nächsten Feld (Aufwärts)
8	▽	Auswählen vom nächsten Feld (Abwärts)

3.2. Power-Kontrolle

Der Netzschalter befindet sich auf der rechten Seite des Monitorbildschirms. Beim Drücken des Netzschalters wird der Monitorbildschirm eingeschaltet. Durch erneutes Drücken des Netzschalters wird der Monitorbildschirm ausgeschaltet.

Die LED-betriebsanzeige befindet sich unmittelbar über dem Netzschalter. Dabei zeigen zwei verschiedene Farben den Betriebszustand des Monitorbildschirms an.

- Grün zeigt an, daß sich der Monitorbildschirm im eingeschalteten (on) Modus befindet.
- Orange zeigt an, daß sich der Monitorbildschirm im Stromsparmodus oder in Stillegung befindet.

3.3. OSD Funktionen

Drücken -Taste zu aktivieren das OSD-menü.

Farbe

Bild

Funktion

OSD-Menü

Verschieden

Ende

- **“Farbe”: Kontrast, Helligkeit, Farbabgleich, Volle Farbe, Ende**
- **“Bild”: H. Position, V. Position, Schärfe, Phase, Takt, Ende**
- **“Function”: Auto Einstellen, Position Auto, Phase Auto, Takt Auto, Farbe Auto, Ende**
- **“OSD-Menü”: Sprache, H. Position-OSD, V. Position-OSD, Anzeigezeit-OSD, Lichtdurchlassig, Ende**
- **“Verschieden”: Signaleingang, Moduswahl, Zurücksetzen, Lautstärke, Mute, Ende**

4. Fehlersuche

In diesem Abschnitt sind potentielle Probleme und Störungen beschrieben, die während der täglichen Benutzung des Monitorbildschirms auftreten können. Hier finden Sie ebenfalls Hinweise und Ratschläge zum Lösen des Problems. Treten die Fehler selbst nach dem Befolgen der vorgeschlagenen Lösungen weiterhin auf, wenden Sie sich an den Kundendienst.

4.1. Stromversorgung

- Störung: Der Monitor ist eingeschaltet, aber die LED-Betriebsanzeige leuchtet nicht.

  Abhilfe: Den Monitor ausschalten. Dann nachprüfen, ob das Stromkabel und Signalkabel richtig angeschlossen sind. Ist der Monitor mit einem Verlängerungskabel oder einem Überspannungsschutz ans Stromnetz angeschlossen stellen Sie sicher, daß dieses Verlängerungskabel funktionstüchtig oder der Überspannungsschutz eingeschaltet ist.

4.2. Bild

- Störung: Das Bild auf dem Bildschirm ist nicht in der Mitte, zu klein oder zu groß.

  Abhilfe: Das Bild mit dem "Auto Tuning" Hot-Key justieren.
- Störung: Das Bild auf dem Bildschirm ist unstabil.

  Abhilfe: Sicherstellen, daß der Anschlußstecker des Signalkabels richtig an der VGA-Anschlußstelle des PCs angeschlossen ist.
- Störung: Das Bild auf dem Bildschirm ist unregelmäßig oder wellig.

  Abhilfe: Sämtliche elektrische Geräte vom Monitor weg stellen, da diese Störungen des Bildschirms verursachen können. Einzelheiten über Störungen entnehmen Sie der FCC-Erklärung am Anfang dieses Benutzerhandbuchs.

5. Technische Eigenschaften

5.1. Technische Angaben

Bildschirm	19" LCD
Bildpunktgröße (in mm) Horizontal Vertikal **Anzeigegröße**	 0.294 0.294 19 Zoll
Betrachtungswinkel Rechts Links Aufwärts Abwärts	(je nach Bildschirm) 85º 85º 85º 85º
Abtastfrequenz (VGA) Horizontal Vertikal	 80 KHz (Typ.) 56.25 bis 77 Hz
Max. Auflösung	1280 x 1024
Plug & Play	DDC1 & DDC2B
Darstellungsfarben	16.7 Millionen
Externer Anschlußstecker	15-Polig VGA
Stromversorgung Verbrauch Versorgung	 42W (Inbetrieb) 12 VDC, 5.0A (min.)
Audio	2W x 2
Betriebskondition Temperature Relative Humidity	 0 bis 40 ℃ 10 bis 90% (nichtkondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	428 mm x 415 mm x 165 mm
Netto- und Bruttogewicht	6.8 Kg / 8.3 Kg
Zertifikat	FCC, CE, CB, TUV, UL

5.2. Voreingestellte Steuerungsmodi

Modus	Horizontale Frequenz	Vertikale Frequenz	Punkt-Clock
720 x 400	31.5KHz	70Hz	28.32MHz
640 x 480	31.5KHz	60Hz	25.175MHz
640 x 480	37.9KHz	72Hz	31.50MHz
640 x 480	37.5KHz	75Hz	31.50MHz
800 x 600	37.9KHz	60Hz	40.00MHz
800 x 600	48.1KHz	72Hz	50.00MHz
800 x 600	46.9KHz	75Hz	49.50MHz
1024 x 768	48.4KHz	60Hz	65.00MHz
1024 x 768	48.78KHz	60Hz	65.00MHz
1024 x 768	56.5KHz	70Hz	75.00MHz
1024 x 768	60.0KHz	75Hz	78.75MHz
1280 x 1024	64.00KHz	60Hz	108.00MHz
1280 x 1024	80.00KHz	75Hz	135.00MHz